

RiverWolves și FIRST Tech Challenge

FIRST Tech Challenge este o competiție de robotică, care se adresează elevilor din clasele 7-12 și care presupune proiectarea, construirea și programarea unui robot. Competiția se desfășoară și în România din anul 2016 sub numele de FIRST Tech Challenge România și este organizată de Asociația Nație Prin Educație.

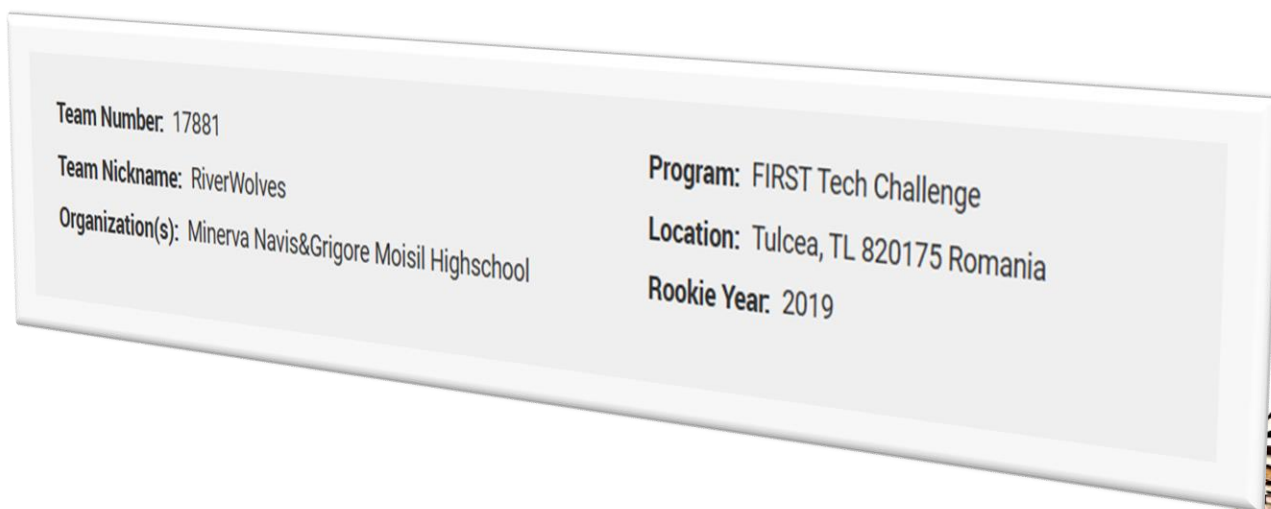







Participanții la FIRST Tech Challenge învață să gândească ca niște ingineri. Echipele proiectează, construiesc și codifică roboți pentru a concura împotriva altor echipe. Roboții sunt construiți dintr-o platformă reutilizabilă, alimentată de tehnologia Android și pot fi codificați folosind o varietate de niveluri de programare bazată pe Java.

Dar, *FIRST* Tech Challenge este mult mai mult decât construirea de roboți. Îndrumați de antrenori și mentori adulți, elevii dezvoltă abilități **STEAM** și practică principiile ingineriei, în timp ce realizează valoarea muncii grele, a inovației și a lucrului în echipă. Setul robot este reutilizabil de la an la an și poate fi codificat folosind o varietate de niveluri de programare bazată pe Java. Echipele proiectează și construiesc roboți, strâng fonduri, își proiectează și își comercializează brandul echipei și fac parte din comunitate pentru a câștiga premii specifice. Participanții sunt eligibili să aplice pentru burse de studii superioare de 80 milioane USD.

Fiecare sezon se încheie cu evenimente de campionat regional și un *FIRST* campionat interesant.

Evenimentele *FIRST Tech Challenge* îi ajută pe elevi să câștige sentimentul de realizare și încredere în forțele proprii, în timp ce:



-  colaborează și împărtășesc idei,
-  concurează cu roboții lor,
-  utilizează tehnologia de ultimă oră,
-  rezolvă creativ problemele ,
-  și se distrează într-un mod plăcut și creativ.

Echipele calificate pot câștiga un loc la *FIRST* Championship anual, internațional, în Statele Unite ale Americii.

Echipa de robotică **River Wolves RO049** a Liceului Teoretic „Grigore Moisil” Tulcea, participă la această competiție încă de la înființare, din anul 2019. Este prima echipă de robotică din Județul Tulcea și, ajutată și sponsorizată de Societatea Științifică Orion și de Liceul Teoretic Grigore Moisil, a reușit să parcurgă 6 sezoane din concursul *FIRST* Tech Challenge.

Rezultatele cu care se mândresc membrii echipei sunt: Locul I la INNOVATE AWARD, în anul 2021 și Locul II la THINK AWARD, în anul 2022.

”Am reușit să trecem peste obstacolele întâlnite în procesul de construire al robotului prin gândire creativă iar călătoria



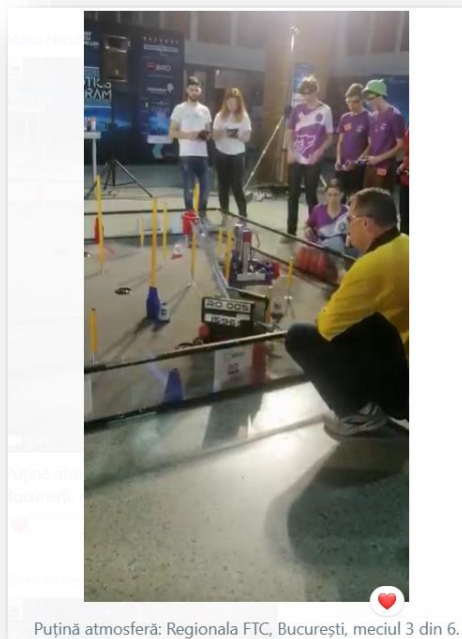
noastră în acest proces a fost documentată foarte bine în caietul tehnic. Acest premiu ne-a dus la prima noastră Națională de Robotică” – sunt cuvintele membrilor echipei, toți elevii din cadrul Liceului Teoretic Grigore Moisil Tulcea, după ce au câștigat un binemeritat loc I la INNOVATE AWARD și s-au calificat la etapa națională a competiției.

Echipa de robotică River Wolves RO049 a Liceului Teoretic „Grigore Moisiu” Tulcea a participat și anul acesta, 2023, la faza națională a concursului „First Tech Challenge”, care s-a desfășurat în perioada 1-3 aprilie, la București.

Fanii și susținătorii echipei pot găsi mai multe informații pe site-ul [River Wolves \(ro049.com\)](http://River Wolves (ro049.com)). Tot aici, cei care doresc să se alăture echipei, pot aplica pentru un loc de voluntar.

De asemenea, membrii echipei și voluntarii sunt implicați în societate, organizând evenimente și activități de promovare a tehnologiei STEAM, dar și a grijii pentru mediul înconjurător.

În imaginea de mai jos puteți vedea robotul cu numărul internațional 17881 al echipei RIVER WOLVES, care a fost proiectat și programat să colecteze selectiv deșeurile.



Putină atmosferă: Regionala FTC, București, meciul 3 din 6.



Profesor Spătaru Mihaela,

Liceul Teoretic „Grigore Moisiu” Tulcea

